卢嘉锡 总主编

中国科学技术史

辞典卷

郭书春 李家明 主编

D中… II. 工作一〇字 · II. ①自然科学史一中国②IV① NOSO

黄金中朝, 皮施静入并而设计, 张 () 数 位 图 点

中国科学代外科厂印刷

4年出版社发行。各地新电影场配纳

科学出版社

内容简介

本辞典立足于中国古代科学技术的原始文献和出土文物,参考 20 世纪几代学者关于中国科学技术史的大量学科史和通史的专著、论文所体现的研究成果,通过约 1200 条辞条的释文力图全面、完整、准确而又简明地展现中国古代科学技术的主要成就、术语、重要事件、器物、原理、典章制度及科学机构等内容。辞条释文根据不同情况含有别称或简称、界定、最早出处(包括时间、地点、人物或典籍)、基本内容、原理、作用及演变等项,力图体现全面性、系统性、科学性和稳定性,同时做到通俗易懂,雅俗共赏。

本书既是科学史专业工作者的参考读物,也适合于从事科学技术、历史、文化、教育工作的各界人士和爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

中国科学技术史·辞典卷/郭书春,李家明主编.—北京:科学出版社, 2011

ISBN 978-7-03-029624-5

I.①中··· II.①郭···②李··· III.①自然科学史 - 中国②辞书学 - 历史 - 中国 IV①. N092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 225088 号

责任编辑: 孔国平 付 艳 王昌凤/责任校对: 张凤琴 责任印制: 赵德静/封面设计: 陈 敬

好学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717

http://www.sciencep.com

中国每季院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2011年3月第 一 版 开本: 16

2011年3月第一版 开本: 16 2011年3月第一次印刷 印张: 32

印数: 1-3 000 字数: 753 000

定价: 108.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

目录

总序 卢嘉锡 i	宝带桥 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11
前言 ······ iii	报警信号 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11
凡例 ····································	北斗	11
15 A	北京古观象台	12
阿尔热巴拉	倍半相生	12
阿拉吉酒	被中香炉	13
阿姆斯特朗后装线膛钢炮 1	本草	13
阿斯塔那墓纺织品2	本末・・・・・・	13
安济桥	本业	13
安澜桥2	崩漏・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
安平桥 3	痹	14
按摩 3	砭石	14
暗虚 3	编磬······	14
(A)	编钟·····	15
B DESCRIPTION	辨证论治 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
八法 4	辩者二十一事	17
八凤 4	标本	18
八纲 4	表	18
八音	鳖腝	18
坝 5	镔铁	19
灞陵桥 6	冰燧	19
灞桥纸 6	兵家	19
白瓷 6	兵器制造机构	20
白道 7	病机	20
白道交周 7	玻璃	20
白蜡虫 7	播种方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
白铜 8	C C	
白雁 8	¥88	
百工 9	擦生	22
百鸡术 9	材分制	22
斑铜 9	蚕具	23
癍疹10	仓城铸铁遗址	23
包背装10	沧海桑田	23
包金10	沧州铁狮 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
宝船11	草染	24

钺	振动456
442	癥瘕 456
粤绣 442	正负开方术 457
云锦	正负术 457
云锦 443	正骨 458
云梯	正律 458
耘器 ····· 443	正声 458
耘田 · · · · · · 444	正邪458
陨石	郑白渠459
运动与静止 445	郑和下西洋 459
Z	郑州商城铸铜遗址 460
436	
杂家 446	A/A
杂气 446	芝麻
杂式兵器 446	织金锦
脏腑 447	植物垂直分布 ······ 461
脏象	植物分布序列 · · · · · 461
造船务 447	植物学 462
造纸术 447	纸帘 462
噪声 448	纸药 462
曾侯乙编钟 448	指南针 462
曾侯乙编钟乐律 · · · · · 449	制图六体 463
增乘开方法 450	治河防洪 464
轧车 451	治蝗 464
鳣 451	质测 464
占 451	中风
占候 451	中国数码 465
战船 452	中气
栈道 452	中声
栈桥 453	中体西用
张家山汉简《算数书》出土 453	
张骞通西域 453	钟鼓楼
彰施	钟律
丈量步车	种痘
障碍器材 454	重力467
招差术 454	重心468
针灸 454	周公测景台 468
针灸铜人	周日分468
针路 ····································	帚化 468
456	胄

	卓筒井 ·····	473
470	辎重车	474
470	紫胶虫	474
470	自鸣	474
470	宗气	474
470	纵横图	475
471	祖率	475
171	祖孝孙十二律・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	475
172	祖暅之原理	476
172	遵化铁冶	476
172	左家公山毛笔	477
172		
173	总跋	479
1 1 1 1 1 1	170 170 170 170 170 171 171 172 172 172 172	470 辎重车 470 紫胶虫 470 自鸣 470 宗气 470 纵横图 471 祖率 471 祖孝孙十二律 472 祖暅之原理 472 遵化铁冶 472 左家公山毛笔

用名"。"法籍"总局建成的开花经制

多河南平的记载见于无族思。前装滑雕地比美,全校机器局于光绪九年 2 《夏明子 1930 年》,"阿 (1889)" 预制的格块地、10 支地省环绕图

高級畫數取解成阿剌古 分钟可发射350度;等等。阿姆斯特朝后 5厘爾特、斯獲以及35年 最线随钢炮原为英国火炮专家阿姆斯特斯

及京都、和社研代人就用 了1859年中国创新,表有农种方便、资本。 《李林縣和學籍食髓谱,从 快、销售性能好、命中物度高、发射安全。

海道"一等更新取代于广阔。等视验性,于12世纪70年代开始传入中。 宁传的意。吴子提简在中一篇。光绪十九年第三十年(1813~1904)。

《春節是不足。唐宋文》「[6] 萬學文征的,分别沒計 500、380。

· 英点的是基础《本题图》的。分别分析 40、12 最短單。不是的

5年度上、用作水 光ガルフ-11.8米。自2-14.9~30.4度

28.10 多。"虽经第名语 米。这些人地们成员,第安于上海吴淞江

·美元荣整子就要接 各地名外。还安于特性的江阴、集江、海

Y. 江杏等室的防御态势。(玉光水)

阿尔热巴拉 algebra (代数)的音译。 康熙五十一年 (1712)前后,耶稣会士傅圣 泽 (Jean-François Foucquet, 1665~1741)首 次将符号代数传入中国,为康熙皇帝撰写 了《阿尔热巴拉新法》。但此书只有稿本 传世。康熙之后,阿尔热巴拉被曲解为 "东来法",广为流传,为"西学中源" 说张本。(韩琦)

阿拉吉酒 又称"阿剌吉",或"哈 剌吉"、"哈剌基"、"阿里乞"、"法酒" 等,是阿拉伯语或波斯语 araq 的音译,意 为"烧酒"。现知最早的记载见于元忽思 慧《饮膳正要》(成书于1330年): "阿 刺吉酒: 味甘辣, 大热大毒, 主消冷, 坚 积,去寒气。用好酒蒸熬取露成阿剌吉 酒。"在元代多以葡萄酒、枣酒以及"一 切味不正之酒"为原料,约在明代大量用 小米、高粱、大麦和稻米等粮食制酒,从 此,"烧酒"、"白酒"等名称取代了"阿 刺吉"、"法酒"等旧称。关于烧酒在中 国的起源时代,学术界有东汉、唐代、宋 代等种种说法,但大都证据不足。唐宋文 献中虽然偶有"烧酒"、"白酒"等名称. 但均非指蒸馏酒。明末李时珍在《本草纲 目》中曾说: "烧酒非古法也, 自元时始 创。其法用浓酒和糟,蒸令汽上,用器承 取滴露。凡酸坏之酒,皆可蒸烧。"清人 檀萃《滇海虞衡志》说:"盖烧酒名酒 露, 元初传入中国, 中国人无处不饮乎烧 酒。"清中叶章穆《饮食辨》也说: "烧 酒又名火酒,《饮膳正要》曰'阿剌吉',

番语也。盖此酒本非古法,元末暹罗及荷 兰等处人始传其法于中土。"中国蒸馏器 起源虽比蒸馏酒早,但现在还无法断定其 较早就用于制酒。目前学术界多认为烧酒 是元代从西域传来中国的。(王扬宗)

阿姆斯特朗后装线膛钢炮 上海江南 制造总局炮厂仿制的一种系列火炮。清后 期的兵工厂在半个世纪中仿制了许多西方 钢炮,如同治九年(1870)上海江南制造 总局造成的开花轻铜炮,采用了欧洲整体 铸炮新技术,其炮的质量可与进口的轻型 前装滑膛炮比美;金陵机器局于光绪九年 (1883) 仿制的格林炮, 10 支炮管环绕固 定轴轮回转动, 依次填装, 发射炮弹, 每 分钟可发射 350 发; 等等。阿姆斯特朗后 装线膛钢炮原为英国火炮专家阿姆斯特朗 于1854年所创制,具有装弹方便、射速 快、闭锁性能好、命中精度高、发射安全 等优越性,于19世纪70年代开始传入中 国。光绪十九年至三十年(1893~1904), 上海江南制造总局炮厂已仿制成 400 多 门。其中大型的,分别发射800、380、 250、180、140、120、100 磅炮弹; 中型 的,分别发射40、12磅炮弹;小型的, 分别发射7、6、3、2磅炮弹。它们的管 长为 4.7~11.8 米, 口径 14.9~30.4 厘 米, 重4.5~50公斤, 射程7000~10000 米。这些火炮制成后,除安于上海吴淞口 各炮台外,还安于沿江的江阴、镇江、南 京、安徽、江西、湖北各炮台, 改善了沿 江各要塞的防御态势。(王兆春)